

# Victaulic® FireLock™ Starre Kupplung Typ 009N



Patentiert

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen

- 1 ¼ – 12"/32 – 300 mm.

### Rohrmaterial

- C-Stahl, Schedule 10, Schedule 40. Erkundigen Sie sich wegen der Verwendung mit anderen Materialien und Wandstärken bitte bei Victaulic.

### Maximaler Betriebsdruck

- Bis 365 psi/2517 kPa.

### Funktion

- Zum Verbinden schwarzer Stahlrohre.
- Sorgt für eine starre Rohrverbindung, die Axial- und Winkelbewegungen begrenzt.

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



C104-1a/36

EN 10311  
Verordnung (EU)  
Nr. 305/2011

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS  
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.- Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

---

**Gehäuse:** Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 536, Klasse 65-45-12. Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 395, Klasse 65-45-15, auf Anfrage erhältlich.

**Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)**

- Orange Lackfarbe (Nordamerika, Asien-Pazifik)
- Rote Lackfarbe (Europa)
- Feuerverzinkt

**Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben<sup>1</sup>)**

**Klasse "E" EPDM (Typ A)**

Die Produktreihe FireLock EZ verfügt über das UL Prüfzeichen von Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited und ist von Factory Mutual Research für Sprinkleranwendungen mit flüssigen und trockenen (ölfreie Luft) Medien innerhalb des Nennbetriebsdrucks zugelassen.

<sup>1</sup> Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Dichtungsauswahl von Victaulic](#).

**Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben<sup>2</sup>)**

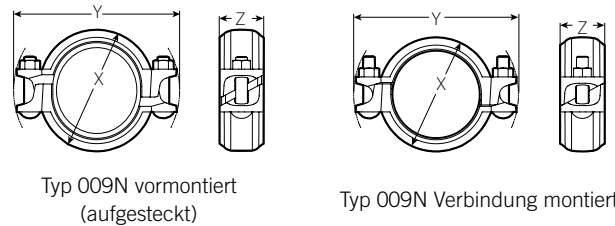
Standard: Schlossschrauben aus C-Stahl mit ovalen Schraubenhälsen, die die physikalischen und chemischen Anforderungen gemäß ASTM A449 (imperial) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisch) erfüllen. Sechskantmutter aus C-Stahl, die die physikalischen und chemischen Anforderungen gemäß ASTM A563 Klasse B (imperial - schwere Sechskantmutter) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch - Sechskantmutter) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberflächentyp III (imperial) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

Optional: Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus Edelstahl, die die Anforderungen gemäß ASTM F594, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, mit Anti-Fress-Beschichtung, erfüllen.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Optionale Schrauben/Muttern sind nur in US-Maßen erhältlich.

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Typ 009N



Nennweite	Tatsächlicher Außendurchmesser	Max. Betriebsdruck <sup>3</sup>	Max. Endbelastung <sup>3</sup>	Zul. Rohrendabstand <sup>4</sup>	Anz.	Schraube/Mutter Größe	Abmessungen					Gewicht	
							Vormontiert (aufsteckfertig)		Verbindung montiert				Ungef. (Stck.)
							X	Y	X	Y	Z		
1 1/4 32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6	
1 1/2 40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7	
2 50	2.375 60,3	365 2517	1616 7193	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9	
2 1/2 65	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
76,1 mm	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0	
3 80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0	
4 100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3	
108,0 mm	4.250 108,0	365 2517	5175 23020	0.17 4,32	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4	
5 125	5.563 141,3	365 2000	8870 39456	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3	
133,0 mm	5.250 133,0	365 2517	7897 35106	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2	
139,7 mm	5.500 139,7	365 2517	8667 38529	0.17 4,32	2	1/2 x 3 M12 x 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2	
159,0 mm	6.250 159,0	365 2517	11192 49753	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5	
165,1 mm	6.500 165,1	365 2517	12105 53813	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
6 150	6.625 168,3	365 2000	12582 44469	0.17 4,32	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7	
216,0 mm	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	2	5/8 x 4 M16 x 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2	
8 200	8.625 219,1	365 1620	21326 94863	0.17 4,32	2	5/8 x 4 M16 x 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2	
10 250	10.750 273,0	300 2068	27229 121121	0.25 6,4	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3	
12 300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,4	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5	

<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endlast beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf (ANSI) Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic roll- oder fräsgenutet wurden. Beziehen Sie sich auf den Zulassungs-Abschnitt dieses Dokuments für Angaben zu anderen Rohren.

<sup>4</sup> Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu System-Ausführungszwecken. FireLock EZ™ Kupplungen werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Expansion oder Kontraktion des Rohrleitungsystems zu.

#### ANMERKUNGEN

- Achten Sie beim Montieren von FireLock EZ™ Kupplungen auf Endkappen besonders darauf, dass die Endkappe vollständig gegen den Endanschlag der Dichtung stößt. Verwenden Sie für FireLock EZ™ Kupplungen des Typs 009N FireLock Nr. 006 Endkappen mit der Kennzeichnung „EZ“ auf der Innenseite oder Nr. 60 Endkappen mit der Kennzeichnung „QV EZ“ auf der Innenseite. Für die Kupplungen des Typs 009N dürfen ausschließlich Endkappen von Victaulic verwendet werden. WICHTIG: Die Dichtungen für Kupplungen der Typen 009 oder 009V können nicht für Kupplungen des Typs 009N verwendet werden. Die Dichtungen oder Gehäuse der verschiedenen Kupplungstypen sind nicht austauschbar.
- Verwendung von FlushSeal Dichtungen für trockene Rohrsysteme** FireLock EZ™ Kupplungen werden mit FireLock EZ™ Dichtungen der Klasse "E" Typ A geliefert. Diese Dichtungen weisen einen integrierten Rohr-Stopp auf, der nach dessen Montage ähnliche Vorteile bietet wie FlushSeal Dichtungen für trockene Rohrsysteme. Bitte beachten Sie, dass standardmäßige Victaulic FlushSeal™ Dichtungen nicht kompatibel sind und nicht mit den FireLock EZ™ Kupplungen verwendet werden können.

## 5.0 LEISTUNG<sup>6</sup>

### Zulassungen

Untenstehende Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellsten Zulassungsdaten. Zulassungen unterliegen Änderungen und/oder Ergänzungen durch die Zulassungsbehörden. Setzen Sie sie bezüglich Angaben für andere Rohre sowie für die aktuellsten Zulassungen mit Victaulic in Verbindung.

Nennweite Zoll mm	cULus <sup>11</sup>			FM			VdS	LPCB
	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	Sch. 5 psi kPa	Sch. 10 psi kPa	Sch. 40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	N.z.	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76,1 m	N.z.	365 <sup>6</sup> 2517 <sup>6</sup>	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	363 2500	363 2500
3 80	N.z.	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	N.z.	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108,0 mm	N.z.	N.z.	N.z.	175 1205	363 2502	363 2502	N.z.	N.z.
5 125	N.z.	290 2000	365 2517	N.z.	363 2502	363 2502	232 1600	N.z.
133,0 mm	N.z.	N.z.	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	N.z.	N.z.
139,7 mm	N.z.	290 <sup>8</sup> 2000 <sup>8</sup>	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	232 1600	N.z.
159,0 mm	N.z.	N.z.	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	N.z.	N.z.
165,1 mm	N.z.	290 <sup>9</sup> 2000 <sup>9</sup>	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	N.z.	N.z.
6 150	N.z.	290 2000	365 2517	N.z.	363 2502	363 2502	232 1600	N.z.
216,0 mm	N.z.	N.z.	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	N.z.	N.z.
8 200	N.z.	290 2000	365 2517	N.z.	363 2502	363 2502	232 1600	N.z.
216,0 mm	N.z.	N.z.	N.z.	N.z.	363 <sup>7</sup> 2502 <sup>7</sup>	N.z.	N.z.	N.z.
8 200	N.z.	290 2000	365 2517	N.z.	363 2502	363 2502	232 1600	N.z.
10 250	N.z.	300 2068	300 2068	N.z.	300 2068	300 2068	N.z.	N.z.
12 300	N.z.	300 <sup>10</sup> 2068 <sup>10</sup>	300 2068	N.z.	250 1724	300 2068	N.z.	N.z.

<sup>5</sup> Für Nass- und Trockenrohrsysteme zugelassen (-40°C/-40°F), für den Einsatz unter fortwährend frostigen Bedingungen. Für die Kupplung des Typs 005H wird die Verwendung von Silikondichtungen empfohlen.

Weitere Einzelheiten dazu, in welchen Fällen eine zusätzliche Schmierung erforderlich ist, finden Sie im Victaulic [Montagehandbuch I-009N/009H](#).

<sup>6</sup> cULus-Zulassung für EN 2458 2,6 mm Wandstärke.

<sup>7</sup> FM-Zulassung für BS 1387 Medium 3,6 mm Wandstärke.

<sup>8</sup> cULus-Zulassung für EN 10220 4,0 mm Wandstärke.

<sup>9</sup> cULus-Zulassung für EN 10255 4,5 mm Wandstärke.

<sup>10</sup> cUL-Zulassung bis 250 psi.

<sup>11</sup> Mit optionalen Befestigungselementen aus Edelstahl, cULus-Zulassung bis 175 psi. Die Edelstahl-Befestigungselemente sind mit „316“ auf der Endfläche der Schraube gekennzeichnet.

## 5.1 LEISTUNG<sup>2</sup>

### Zulassungen Spezial-Rohre

Rohr	Größe Zoll	Nenndruck		Rohr	Größe Zoll	Nenndruck		Rohr	Größe Zoll	Nenndruck	
		cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	N.z.	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	N.z.	365 2517	ST	1 ¼ – 2	N.z.	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	N.z.	365 2517	STF	1 ¼ – 4	N.z.	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	N.z.	365 2517	TF	2 ¼ – 4	N.z.	365 2517
ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	N.z.	365 2517
					6	175 1205	175 1205	XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

#### ANMERKUNGEN

- BLT = BLT Stahlrohr hergestellt von Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = DYNA-FLOW Stahlrohr hergestellt von Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = DYNA-FLOW Stahlrohr hergestellt von Allied Tube & Conduit Corp.
- EF = EDDY FLOW Stahlrohr hergestellt von Bull Moose Tube Co.
- EL = EDDYLITE Stahlrohr hergestellt von Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Eddythread 40 Stahlrohr hergestellt von Bull Moose Tube Co.
- EZF = EZ-Flow Stahlrohr hergestellt von Northwest Pipe Co.
- EZT = EZ-Thread Stahlrohr hergestellt von Youngstown Tube Co.
- FF = Fire-Flo Stahlrohr hergestellt von Youngstown Tube Co.
- FLF = Fire-Line Flow Stahlrohr hergestellt von Western International Forest Products Inc.
- FLT = Fire-Line Threadable Stahlrohr hergestellt von Western International Forest Products Inc.
- FLTL = Fire-Line Threadable dünnwandiges Stahlrohr hergestellt von Western International Forest Products Inc.
- GL = GL Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Co.
- MF = Mega-Flow Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Co.
- MT = Mega-Thread Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Co.
- MLT = MLT Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Co.
- ST = STD Rohr mit Wandstärke gemäß ASTM A53.
- STF = Steady Flow Stahlrohr hergestellt von AMS Tube Corp.
- TF = Tex-Flow Stahlrohr hergestellt von Tex-Tube Co.
- WLS = WLS Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Co.
- WST = WST Stahlrohr hergestellt von Wheatland Tube Company.
- XL = XL Stahlrohr hergestellt von Allied Tube & Conduit Corp.

---

## 6.0 ANMERKUNGEN

---

Nicht zutreffend – sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Victaulic.

---

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

---

[05.01: Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen](#)

[I-009N/009H: Montageanleitung FireLock EZ™ Starre Kupplung](#)

---

### Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

### Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

### Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

### Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) erhältlich.

### Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

### Marken

*Victaulic* und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.